



CNIV 2016

« 1^{ER} CONGRÈS NATIONAL D'IMAGERIE DU VIVANT »

10 - 12 FÉVRIER 2016 – THÉÂTRE DU GYMNASÉ MARIE BELL (PARIS)

medicen | innovation
PARIS REGION for
health

APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊT
PRESENTATION DE PROJET

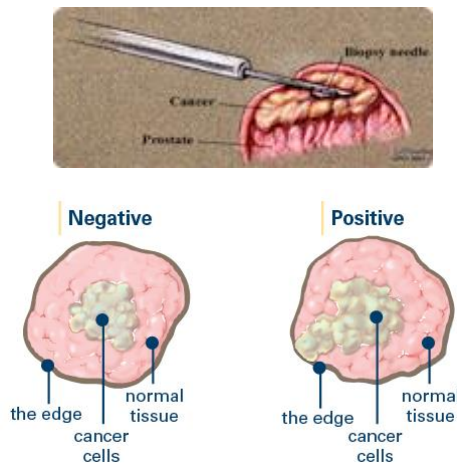
LLTECH



1. LE CONTEXTE

Limitations dans la prise en charge du cancer

Biopsies ou excisions tumorales



Préparation histologique –
Diagnostic final
1-7 jours



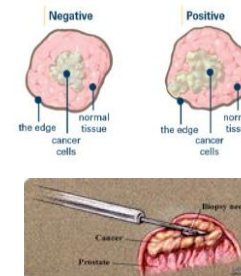
5 – 20 % de biopsies non-informatives ou marges positives
-> rappel du patient
-> Délai dans la prise en charge

-> Stress, surcoûts, efficacité clinique amoindrie

Solution: diagnostic per-opératoire

- précis
- rapide
- facile

Chirurgie / biopsie



Décision sur la suite
du geste médical



Détection du cancer en
quelques minutes

2. LA SOLUTION LLTECH

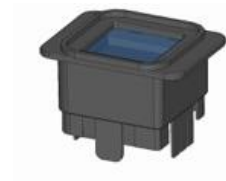


medicen
PARIS REGION

Imagerie des tissus par OCT plein champ

Le processus prend quelques minute

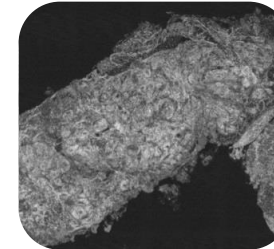
1. Placer la/les
biopsie(s) dans la
cassette



2. Scan
automatique



3. Regarder /
envoyer l'image
à l'anatomo-
pathologiste



4. Décider en
temps réel

- Prendre ou non une autre biopsie
- Continuer ou non la chirurgie



Appareil de recherche



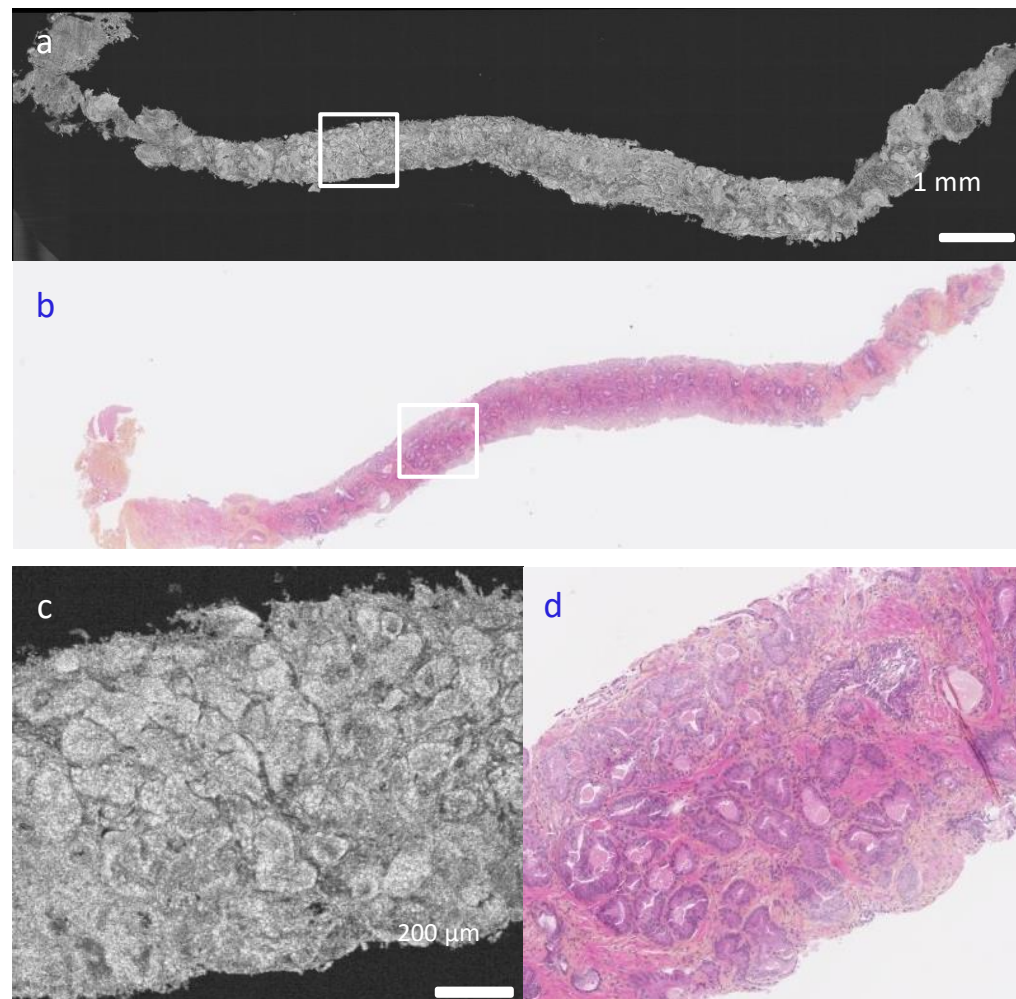
Prototype du dispositif médical

- **Précision:** résolution 1 μm en 3D
- **Rapidité:** 1 cm^2 en moins de 1 minute
- **Facilité:** acquisition d'images automatique, apprentissage de lecture rapide
- **Accessibilité:** transmission d'images pour analyse à distance

▷ 2. LA SOLUTION LLTECH

- Optimisation des biopsies (eg prostate, pancreas...)

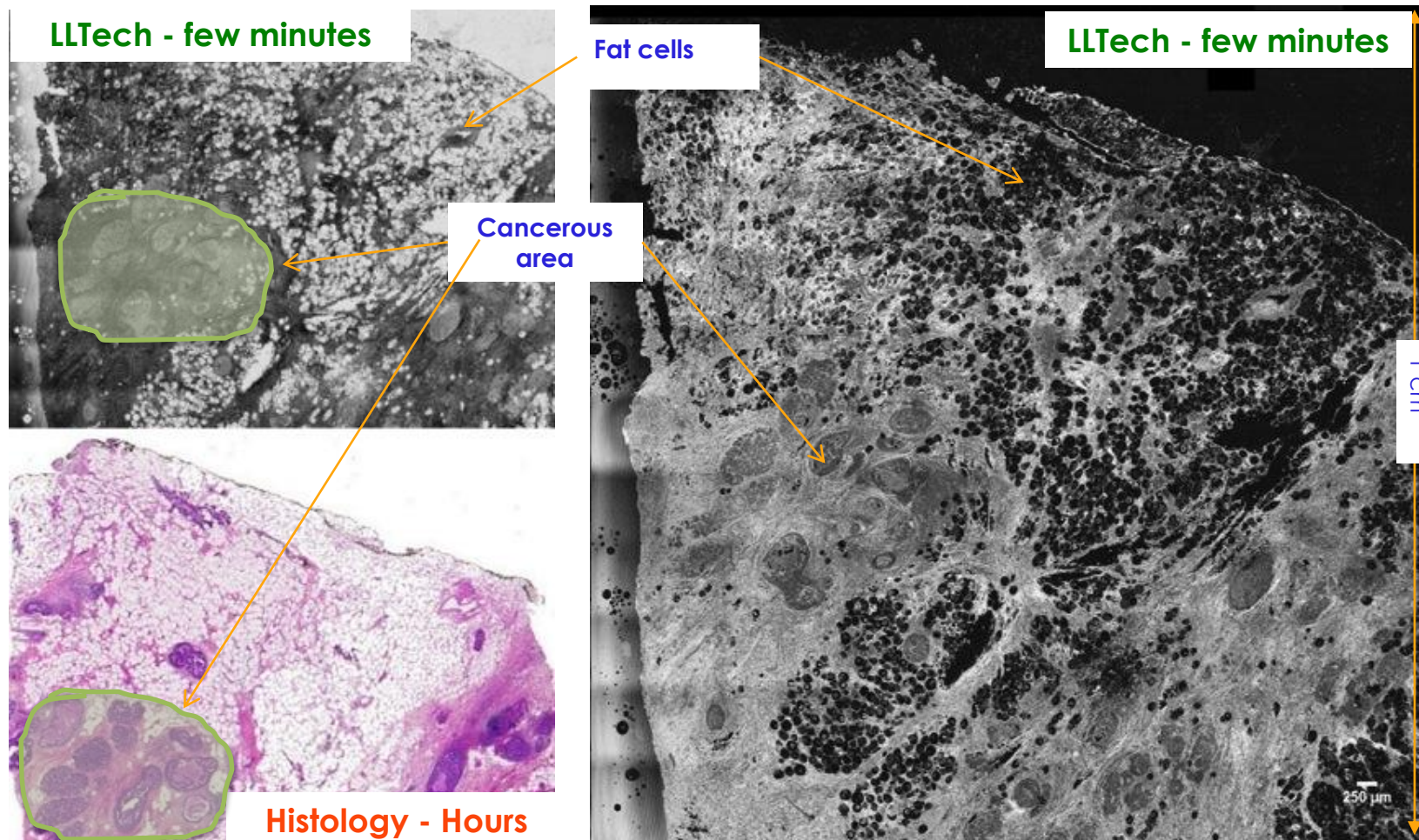
95% concordance avec histologie après apprentissage sur la prostate



2. LA SOLUTION LLTECH

- Analyse en extemporané des marges d'excision pour aide au geste chirurgical et réduction des ré-opérations

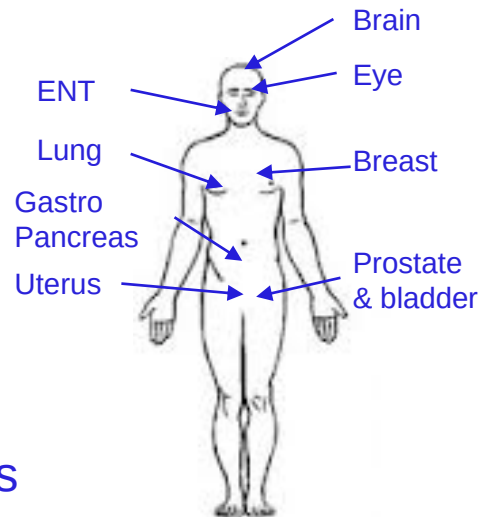
Sensibilité 88% et spécificité 86% pour détection du DCIS (cancer du sein)



3. COLLABORATIONS



- Collaborations cliniques avec APHP, Institut Curie, IGR etc...



19 études sur 12 sites anatomiques



- Collaborations techniques avec Institut Langevin, INRIA...

▷ 4. COLLABORATIONS RECHERCHÉES



- ***Recherche collaborations suivantes :***
 - Acteurs industriels de l'imagerie médicale
 - Professionnels de la santé (Anatomopathologistes, radiologues, chirurgiens...)
 - Etudes cliniques en oncologie:
urologie, sénologie, oncologie digestive et bilio-pancréatique

▷ 5. CONTACT



medicen
PARIS REGION

LLTech

Eugénie Dalimier, Responsable développement produit

edalimier@lltech.fr

01 82 72 61 29

www.lltechimaging.com

